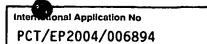
	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	Carl Asset
	INTERNATIONAL SEARCH REPORT	Intellational Application No
A 01 - 00		PCT/EP2004/006894
IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B23K35/362	
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
	SEARCHED	
1PC /	cumentation searched (classification system followed by classification symbols)	
	ion searched other than minimum documentation to the extent that such documents are inc	
	ata base consulted during the international search (name of data base and, where practical	I, search terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200349 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M23, AN 2003-514599 XP002320579 & CN 1 413 797 A (UNIV HARBIN POLYTECHNIC) 30 April 2003 (2003-04-30) abstract	1,10,14
X Furt	ner documents are listed in the continuation of box C. X Patent family	members are listed in annex.

Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.				
Special categories of cited documents :	*T* later document published after the international filing date				
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	or promity date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document.				
*E* earlier document but published on or after the international filling date					
*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another					
citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means					
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	ments, such combination being obvious to a person skilled in the art.  *8° document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report				
9 March 2005	18/03/2005				
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer				
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Chebeleu, A				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT



	Bilon) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х,Р	DC LIN, S LIU, TM GUO, G-X WANG, TS SRIVATSAN, M PETRAROLI: "An investigation of nanoparticles addition on solidification kinetics and microstructure development of tin-lead solder" MATERIALS SCIENCE ENGINEERING, vol. a360, 15 November 2003 (2003-11-15), pages 285-292, XP008044125 USA the whole document	1,10,14
A,P	WO 03/072288 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG; HOSSEINI, KHALIL; RIEDL, EDMUND) 4 September 2003 (2003-09-04) claims 1-22	1-14
Α	WO 01/74530 A (SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH; SESEKE-KOYRO, ULRICH; BECKER, ANDREAS;) 11 October 2001 (2001-10-11) cited in the application claims 1-14	1-14
Α	DE 199 13 111 A1 (SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH) 30 September 1999 (1999-09-30) cited in the application claims 1-20	1-14
Α	WO 00/73014 A (SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH; SESEKE-KOYRO, ULRICH; FREHSE, JOACHIM;) 7 December 2000 (2000-12-07) cited in the application claims 1-11	1-14
A	DE 26 14 872 A1 (ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD; ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD) 14 October 1976 (1976-10-14) cited in the application claims 1-5	1-14
	·	

j

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/006894

					CI/EPZ	004/006894
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
CN 1413797	Α	30-04-2003	NONE			
WO 03072288	A	04-09-2003	DE WO	10208635 03072288	Al Al	18-09-2003 04-09-2003
WO 0174530	A	11-10-2001	DE AU WO	10015486 5039701 0174530	A A1	11-10-2001 15-10-2001 11-10-2001
			EP JP PL US	1274536 2003529452 358020 2003102359	T A1	15-01-2003 07-10-2003 09-08-2004 05-06-2003
DE 19913111	A1	30-09-1999	AT	254006		15-11-2003
			CA CN	2325455 1115226		30-09-1999 23-07-2003
			WO	9948641	A1	30-09-1999
			DE	59907723		18-12-2003
			DK Ep	1069968 1069968		22-03-2004 24-01-2001
			ES	2207215	T3	16-05-2004
			HK	1036030		12-12-2003
			JP PT	2002507488 1069968	T	12-03-2002 30-04-2004
			RU	2217272	C2	27-11-2003
			US Z <b>A</b>	6432221 200004755		13-08-2002 18-03-2001
WO 0073014	Α	07-12-2000	DE	19925301		07-12-2000
			AT AU	282503 773861		15-12-2004 10-06-2004
			AU	5809700	Α	18-12-2000
			BR	0011238		05-03-2002
			CA CN	2376021 1353633		07-12-2000 12-06-2002
			CZ	20014222	A3	15-05-2002
			DE	50008685	D1	23-12-2004
			WO Ep	0073014 1194263		07-12-2000 10-04-2002
			EΡ	1454706	A1	08-09-2004
			HU Jp	0201378		28-08-2002
			MX	2003500539 PA01012239		07-01-2003 30-07-2002
			NO	20015860	Α	30-11-2001
			PL SK	352068	A1	28-07-2003
			US 	16992001 2002070263		04-06-2002 13-06-2002
DE 2614872	A1	14-10-1976	US	3971501		27-07-1976
			AU AU	503483 1281676		06-09-1979 13-10-1977
			BE	840577	A1	02-08-1976
			BR	7602181	A	05-10-1976
			CA CH	1055318 596929		29-05-1979 31-03-1978
			CS	218556	B2	25-02-1983
			DD	124585	A5	02-03-1977
			ES	446779	A1	01-06-1977

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

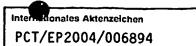
International Application No
PCT/EP2004/006894

Patent document cited in search report			Publication date	
DE 2614872	A1	FR 2306775 A1	05-11-1976	
		GB 1542323 A	14-03-1979	
		IT 1058905 B	10-05-1982	
		JP 1036306 C	26-02-1981	
		JP 51123749 A	28-10-1976	
		JP 55026949 B	17-07-1980	
		NL 7603788 A ,B	. 12-10-1976	
		SE 412334 B	03-03-1980	
		SE 7604121 A	10-10-1976	
		SU 946393 A3	23-07-1982	
		ZA 7601905 A	30-03-1977	

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

Internacionales Aktenzeichen

		F	PCT/EP200	4/006894
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B23K35/362			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK		
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE			
IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol B23K	ole)	-	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recher	chierten Gebiete	fallen
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und e	vtl. verwendete S	Suchbegriffe)
FAO-TU	ternal, WPI Data, PAJ, INSPEC			
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommend	en Teile	Betr. Anspruch Nr.
				Don. Falopida (1747)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200349			1,10,14
	Derwent Publications Ltd., London	ı, GB;		
	Class M23, AN 2003-514599 XP002320579	•		
	& CN 1 413 797 A (UNIV HARBIN POL	YTECHNIC)		
	30. April 2003 (2003-04-30) Zusammenfassung			
			İ	
	-	-/		
			İ	
	·			
			ļ	
X Weit entn	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	X Siehe Anhang Pa	tentfamilie	
"A" Veröffe	Inilichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert	oder dem Phoniatsdal	um veröttentlicht	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der
"E" älteres	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollid	liert, sondern nur genden Prinzips	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden
"L" Veröffer	The second of th	"X" Veröffentlichung von be kann allein aufgrund d	esonderer Bedeu lieser Veröffentlic	tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf
soil od	en im Hecherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigkei "Y" Veröffentlichung von b	esonderer Bedeu	tunn: die beanspruchte Edindung
O Veroffe	ntührt) antlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, senutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die Ver Veröffentlichungen die	öffentlichung mit eser Kategorie in	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und
I b AGIONG	MUNCHUNG, DIE VOI GEM INTERNATIONALEN Anmeldedatum abereach	diese Verbindung für d "&" Veröffentlichung, die M	einen Fachmann	naheliegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des in		
9	. März 2005	18/03/200		
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bedi	ensteter	*
	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31–70) 340–3016	Chebeleu,	, A	



		PC1/EP20	004/006894
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X,P	DC LIN, S LIU, TM GUO, G-X WANG, TS SRIVATSAN, M PETRAROLI: "An investigation of nanoparticles addition on solidification kinetics and microstructure development of tin-lead solder" MATERIALS SCIENCE ENGINEERING, Bd. a360, 15. November 2003 (2003-11-15), Seiten 285-292, XP008044125 USA das ganze Dokument		1,10,14
A,P	WO 03/072288 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG; HOSSEINI, KHALIL; RIEDL, EDMUND) 4. September 2003 (2003-09-04) Ansprüche 1-22		1-14
Α	WO 01/74530 A (SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH; SESEKE-KOYRO, ULRICH; BECKER, ANDREAS;) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-14		1-14
A	DE 199 13 111 A1 (SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH) 30. September 1999 (1999-09-30) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-20		1-14
A	WO 00/73014 A (SOLVAY FLUOR UND DERIVATE GMBH; SESEKE-KOYRO, ULRICH; FREHSE, JOACHIM;) 7. Dezember 2000 (2000-12-07) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-11		1-14
A	DE 26 14 872 A1 (ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD; ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD) 14. Oktober 1976 (1976-10-14) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-5		1-14

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006894

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CN	1413797	Α	30-04-2003	KEIN	E	<del>-</del> ,	
WO	03072288	A	04-09-2003	DE WO	10208635 03072288		18-09-2003 04-09-2003
WO	0174530	A	11-10-2001	DE AU	10015486 5039701		11-10-2001
				WO	0174530	A1	15-10-2001 11-10-2001
				EP JP	1274536 2003529452		15-01-2003
				PL	358020		07-10-2003 09-08-2004
				US	2003102359	A1	05-06-2003
DE	19913111	A1	30-09-1999	AT	254006		15-11-2003
				CA CN	2325455 1115226		30-09-1999 23-07-2003
				WO	9948641	A1	30-09-1999
				DE	59907723	D1	18-12-2003
				DK Ep	1069968 1069968		22-03-2004 24-01-2001
				ES	2207215	T3	16-05-2004
				HK	1036030		12-12-2003
				JP PT		T T	12-03-2002 30-04-2004
				RU	2217272	C2	27-11-2003
				US ZA	6432221 200004755		13-08-2002
							18-03-2001
WO	0073014	Α	07-12-2000	DE AT	19925301 282503		07-12-2000
				ΑŬ	773861		15-12-2004 10-06-2004
				ΑU	5809700	Α	18-12-2000
				BR CA	0011238 2376021		05-03-2002
				CN	1353633		07-12-2000 12-06-2002
				CZ	20014222	A3	15-05-2002
				DE WO	50008685 0073014		23-12-2004
				EP	1194263	A1	07-12-2000 10-04-2002
				EP	1454706	A1	08-09-2004
				HU JP	0201378 2003500539		28-08-2002 07-01-2003
				MX	PA01012239		30-07-2002
				NO	20015860	Α	30-11-2001
				PL SK	352068 16992001		28-07-2003 04-06-2002
				US	2002070263		13-06-2002
DE	2614872	A1	14-10-1976	US	3971501		27-07-1976
				AU AU	503483		06-09-1979
				BE	1281676 840577		13-10-1977 02-08-1976
				BR	7602181	Α	05-10-1976
				CA CH	1055318	A1	29-05-1979
				CS	596929 218556		31-03-1978 25-02-1983
				DD	124585	A5	02-03-1977
				ES	446779	A1	01-06-1977

1	
	Internationales Aktenzeichen
	PCT/EP2004/006894

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2614872	A1		FR	2306775 A1	05-11-1976
			GB	1542323 A	14-03-1979
			IT	1058905 B	10-05-1982
			JP	1036306 C	26-02-1981
			JP	51123749 A	28-10-1976
			JP	55026949 B	17-07-1980
			NL	7603788 A ,B,	12-10-1976
			SE	412334 B	03-03-1980
			SE	7604121 A	10-10-1976
			SU	946393 A3	23-07-1982
			ZA	7601905 A	30-03-1977